

Наука в современном обществе

План

- 1. Что такое наука?*
- 2. Нравственные принципы ученого.*
- 3. Функции науки.*

Что такое наука?

Наука

```
graph LR; A[Наука] --- B[Особая система знаний]; A --- C[Сфера деятельности ученых]; A --- D[Система учреждений];
```

**Особая система
знаний**

**Сфера деятельности
ученых**

Система учреждений

**Особая
система
знаний**

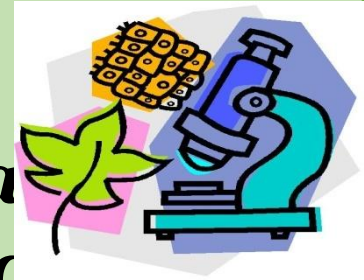
**Сфера
деятельности**

**Система
учреждений**

Наука – одна из форм
человеческого познания,
система достоверных
знаний об обществе и
природе.

Отличительные признаки науки:

- ❖ Имеет дело с научными фактами.
- ❖ Использует категории и законы логики.
- ❖ Дает систематизированные знания.
- ❖ Использует особый язык - формулы, символы, знаки.
- ❖ Опирается на особые методы - наблюдение, эксперимент, доказательство.

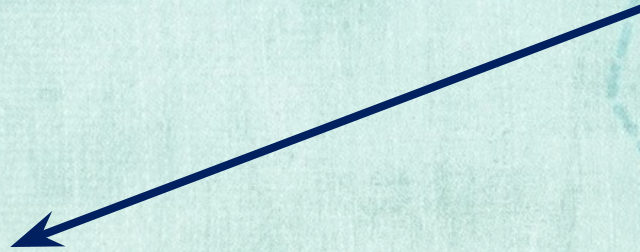


Составь логическую цепочку :

Гипотеза



Наблюдение



Эксперимент



*Практическое
применение*

Наука подразделяется на отрасли знания.

Система наук

Естественные
(изучающие природу)

Общественные
(изучающие общество)

Технические
(изучающие действия законов физики и химии в техн. устройствах)

Классификация наук

Общественные и гуманитарные науки

Антропология
Археология
География
Лингвистика
Искусствоведение
История
Климетрия
Краеведение
Культурология
Литературоведение
Педагогика
Политология
Психология
Социология
Филология
Философия
История философии
Экономика
Этнография
Юриспруденция
Библиотечковедение
Книговедение
Документоведение

Технические науки

Агрономия
Аэронавтика
Баллистика
Бионика
Биотехнологии
Геомеханика
Геофизика
Информатика
Кибернетика
Кораблестроение
Пищевые технологии
Кулинария
Материаловедение
Криптография
Машиностроение
Механика
Нанотехнология
Робототехника
Системотехника
Строительство
Архитектура
Трибология
Электротехника
Энергетика

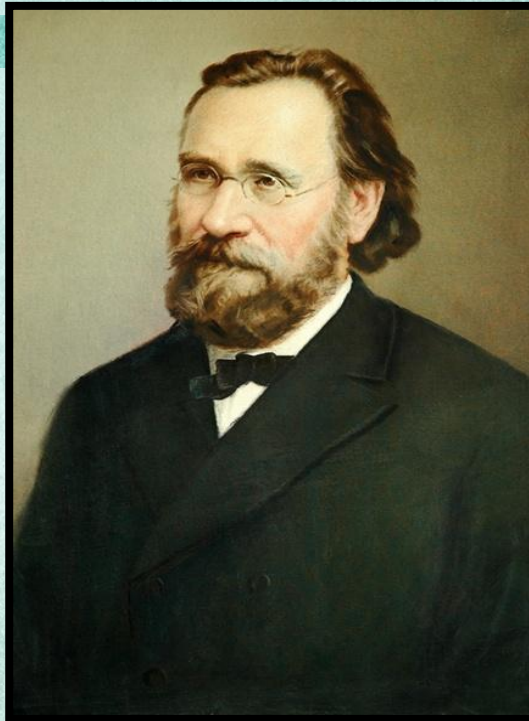
Естественные науки

Астрономия
Биология
География
Геология
Медицина
Почвоведение
Физика
Химия
Математика

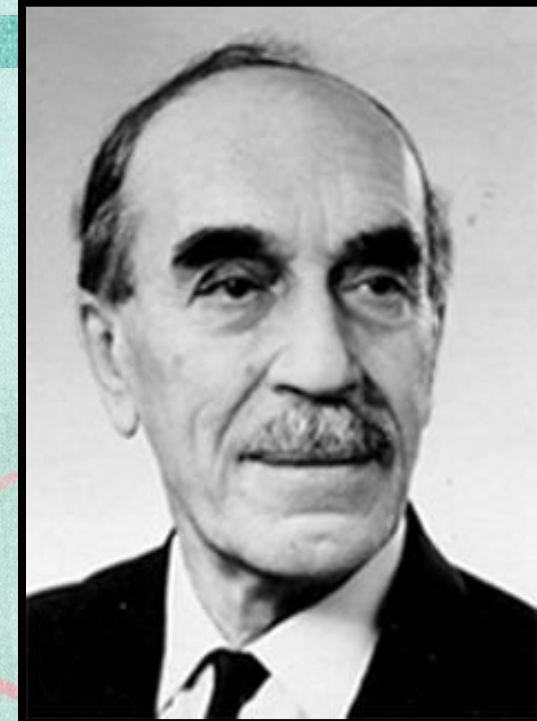
Лауреаты Нобелевской премии



Павлов И.П.
1904 г
**Физиология
и медицина**

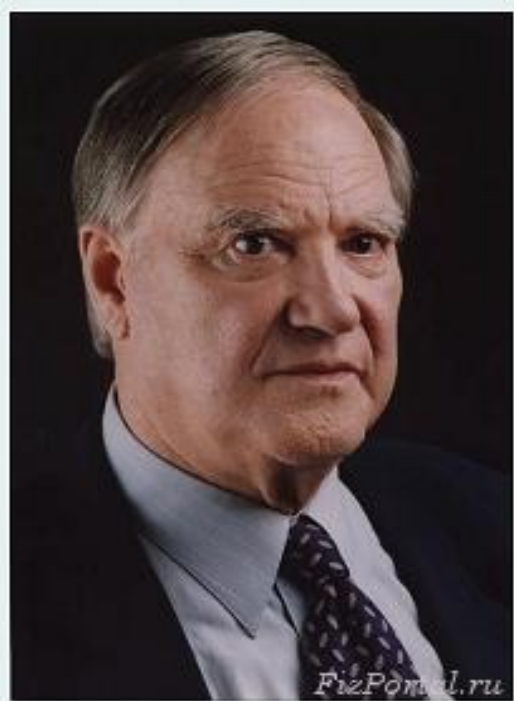
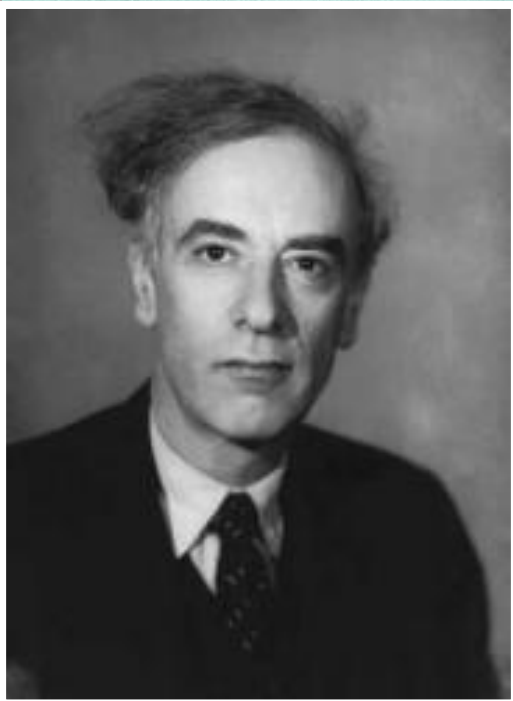


**Мечников И.
И.**
1908 г
**Физиология
и медицина**



**Семенов Н.
Н.**
1956 г
Химия

Лауреаты Нобелевской премии

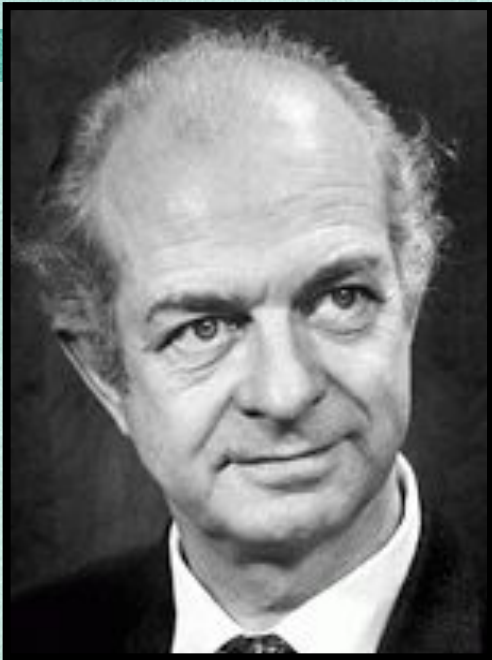


Ландау Л.Д.
1962 г
Физика

Капица П.Л.
1978 г
Физика

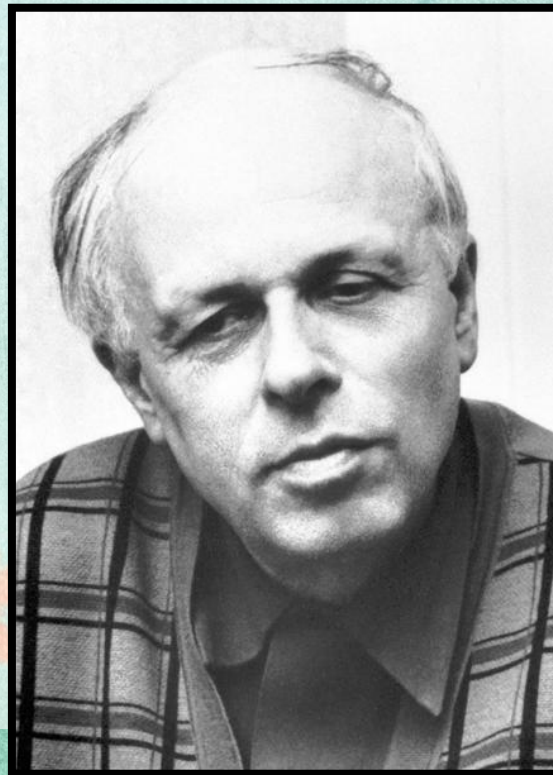
Алферов Ж.
И.
2000 г
Физика

Нобелевская премия мира



*Лайнус
Полинг.
1962 г*

*Автор проекта договора
о запрещении ядерных
испытаний*



*Сахаров А.
Д.
1975 г*

Нравственные принципы ученых

- ✓ Нельзя присваивать чужие идеи (плагиат).**
- ✓ Ответственность за результаты работы.**

Функции науки:

- **Познавательно-объяснительная** (заключается в том, чтобы познать и объяснить, как устроен мир и каковы законы его развития)
- **Мировоззренческая** (помогает человеку не только объяснить известные ему знания о мире, но и выстроить их в целостную систему, рассмотреть явления окружающего мира в их единстве и многообразии, выработать своё мировоззрение)

Функции науки:

- **Прогностическая** (предвидение последствия изменения окружающего мира. При помощи научных моделей учёные могут показать возможные опасные тенденции развития общества и дать рекомендации по их преодолению)
- **Производственная** (катализатор развития) ускоряет процесс совершенствования производства.

Функции науки:

- **Социальная** (наука включена в процессы социального развития и управления им при взаимодействии гуманитарных и технических наук)

Производственная функция науки

Технопарк :

- ✓научно-исследовательские институты
- ✓объекты индустрии
- ✓деловые центры
- ✓выставочные площадки
- ✓учебные заведения

Обслуживающие объекты:

- ✓средства транспорта
- ✓подъездные пути
- ✓жилой поселок
- ✓охрана



Технопарк : Сколково



Красноярский технопарк



Домашнее задание:

**Учебник § 9 или 11,
конспект.**

**Рубрика : В классе и
дома – задание №3
(письменно)**